PHILIPS

Day-Brite

CFI

Encastré

DuaLED 2x4

avec technologie
SpaceWise en option

Projet :

Lieu :

No de catalogue :

Type de luminaire :

Lampes : Qté :

Notes :

Le DuaLED de Philips Day-Brite/Philips CFI est un luminaire à DEL au rendement supérieur, axé sur le confort visuel, offrant une esthétique contemporaine soignée et conçu selon une stratégie minimaliste écoresponsable. Son style épuré offre une variante rafraîchissante par rapport aux modèles à double logement standards et s'harmonise agréablement avec tous les types d'aménagements intérieurs.
La technologie SpaceWise offerte en option apporte une fonctionnalité de commande supérieure et encore plus d'économies d'énergie.

Guide pour commander

Exemple : 2DLG49L840-4-D-UNV-DIM

Largeur	Série	Type de plafond	Plage de lumens	Couleurs	Longueur	Diffuseur	Tension	Régulateur
2 –	DL –	G –	–	–	4 –	D –	–	–
2 2 pi	**DL** DuaLED	**G** À profilés	**43L** 4300 lumens nominaux **49L** 4900 lumens nominaux **58L**[1] 5800 lumens nominaux **73L**[1] 7300 lumens nominaux	**835** IRC 80, 3500K **840** IRC 80, 4000K **850** IRC 80, 5000K *Contacter l'usine pour connaître les options de température de couleur et leur disponibilité.*	**4** 4 pi	**D** Diffus (Opale)	**UNV** Universelle, 120–277V **347** 347V	**DIM** Gradation 0–10V **DALI** Gradation DALI **SDIM**[1] Gradation progressive jusqu'à 40 % de la puissance à l'entrée

Options

CC	Couleur personnalisée
F1	Câble flexible 3/8 po, 3 fils, calibre 18 6 pi
F2	Câble flexible 3/8 po, 4 fils, calibre 18 6 pi
F1/D	Câble flexible bipolaire de 3/8 po, 3 fils de calibre 18 6 pi pour les luminaires à intensité variable
F2/5W	Câble flexible unipolaire de 3/8 po, 5 fils de calibre 18 6 pi pour les luminaires à intensité variable
GLR	Fusible, à action rapide
EMLED	Bloc-pile d'urgence intégré (boîtier de ballast sur le dessus du luminaire requis)
OCC[2]	Capteur intégré, mouvement
DAY[3]	Capteur intégré, cueillette de lumière du jour requis - régulateur DIM
SWZG2[1,4,5]	Technologie SpaceWise sans fil automatisée pour détection intégrée de mouvement et de cueillette de lumière du jour, DIM requis
CHIC	Homologué pour la norme Chicago Plenum

Options de captation intégrées (OCC, DAY, SWZG2) ne peuvent être combinées.
La télécommande doit être commandée séparément. Voir les accessoires ci-dessous.

Notes de bas de page :

[1] 58L et 73L ne sont pas disponibles avec les options SWZG2 et SDIM.
[2] L'option OCC permet l'arrêt automatique individuel de chaque luminaire et n'est pas recommandée pour les installations à plusieurs luminaires.
[3] L'option DAY nécessite l'étalonnage manuel de l'intensité lumineuse.
[4] L'option SWZG2 permet la détection de mouvement dans les pièces à plusieurs luminaires, ainsi que l'exploitation de la lumière du jour avec auto-étalonnage. Plus de détails à la page 2.
[5] Obligation de commander SWZ-REMOTE à chaque commande de système.

Accessoires (à commander séparément)

- **FMA24 –** 2 pi x 4 pi ; châssis pour montage NEMA « F »
- **SWZ-REMOTE –** Télécommande portative SpaceWise pour regrouper et configurer (au moins une télécommande requise par installation SpaceWise)
- **LRM1743 –** Capteur externe pour augmenter la couverture de présence des groupes de luminaires SpaceWise
- **UID8451/10 –** Sélecteur de gradateur sans fil
- **UID8461/10 –** Sélecteur de scène sans fil

DuaLED DEL encastré 2x4

avec technologie SpaceWise en option

Application

- Encastré à DEL au rendement supérieur, axé sur le confort visuel, offrant une esthétique architecturale soignée et conçu selon une stratégie minimaliste écoresponsable
- Sa configuration ultra mince de 2-11/16 po est compatible avec presque tous les espacements
- Son style épuré offre une variante rafraîchissante par rapport à la configuration à chambre double habituelle et s'harmonise agréablement avec tous les types d'aménagement intérieur
- Ses diffuseurs opales doux à grande surface lumineuse atténuent l'éblouissement pour offrir un confort visuel supérieur, idéal pour les locaux les plus variés, tels que bureaux, salles de classe, magasins de détail, établissements de soins de santé
- La gamme étendue de luminosités offerte apporte un maximum de latitude pour la sélection de l'intensité d'éclairage ou de l'espacement des luminaires
- Un ensemble à grande puissance lumineuse peut être combiné à un plus grand espacement pour réduire le nombre et le coût de luminaires tout en maintenant l'uniformité de l'éclairage
- Dirige une proportion contrôlée de la lumière vers les angles supérieurs de la pièce pour équilibrer la luminosité des surfaces et éliminer l'« effet de grotte » tout en créant l'impression d'un espace plus vaste et plus lumineux, sans éblouissement
- Excellent rendu des couleurs, avec un IRC de 80
- La DEL est une excellente source lumineuse pour les installations à gradateur d'éclairage, puisque la commutation fréquente de son intensité n'a aucun effet néfaste sur son rendement ou sa durée de vie. Peut être commandé avec des capteurs intégrés ou externes
- Conçu pour les grilles de plafond suspendu à écartement normal (NEMA « G ») ou étroit (NEMA « NFG »). Il peut être monté sur un plafond en cloison sèche ou en plâtre à l'aide du châssis FMA24 « F » (vendu séparément)
- Homologué pour utilisation dans les plafonds non isolés (type non IC)
- Les luminaires DuaLED ont l'homologation du DesignLights Consortium®. Veuillez consulter la liste DLC QPL pour connaître les numéros de catalogue exacts (www.desiglights.org/QPL)

Construction/Fini

- Sa configuration simple – d'une épaisseur de moins de 3 pouces et n'exigeant que quelques pièces à l'exception de celles du système d'éclairage et des fixations – apporte plusieurs avantages :
  - Moins de matériaux
  - Moins d'emballage
  - Poids réduit
  - Moins d'énergie consommée pour la fabrication et l'assemblage
  - Possibilité d'expédier plus de luminaires par camion, pour réduire la consommation de carburant et les émissions polluantes
- Le luminaire est peint après fabrication avec un revêtement en poudre de polyester blanc mat offrant une finition durable de haute qualité, sans ces rebords laissés à nu dangereux à la manipulation et exposés à la corrosion
- Livré avec agrafes pour accrochage aux profilés du plafond suspendu, pour une installation facile

Système électrique

- Des capteurs intégrés sont offerts en option pour commander l'éclairage en fonction de l'occupation de la pièce ou de l'apport de la lumière du jour, afin de permettre des économies d'énergie supplémentaires
- L'efficacité totale du luminaire peut être aussi élevée que 105 LPW (lumens par watt) réduisant ainsi de manière significative la consommation d'énergie en comparaison avec les sources traditionnelles d'un 2x4
- Le régulateur et la carte à DEL sont facilement accessibles sous le plafond, sans outils. Les cartes à DEL se remplacent individuellement au besoin grâce à des connecteurs à enficher, gage d'une longue durée de vie
- Le gradateur de 0 à 10 V est de série. Un modèle d'urgence est proposé en option pour encore plus de polyvalence. Les modèles d'éclairage d'urgence exigent un boîtier de régulateur ou un boîtier de métal installé sur le dessus du boîtier/ boîtier supérieur qui accroît l'épaisseur du luminaire
- Garantie limitée de 5 ans du luminaire incluant les composantes. Les cartes DEL et les régulateurs (régulateur d'urgence et batteries sont couverts par une garantie limitée de 3 ans pour les modèles qui en sont munis)
- Les DEL à haut rendement ont une durée de vie nominale minimum de 50 000 heures (L70). La durée de vie projetée L70 est fondée sur les données LM-80 fournies par le fabricant des DEL et sur l'essai in situ en laboratoire
- Homologation ETL aux normes UL et CSA. Les DuaLED de base conviennent aux environnements humides. La technologie SpaceWise n'est pas compatible avec les environnements humides

Boîtier

- La configuration à deux logements présente deux Diffuseur à grande surface pour mieux maîtriser la brillance
- Les Diffuseur opales fournissent un éclairage doux et confortable sans perte de rendement
- Les Diffuseur ne nécessitent ni châssis, ni fixations, et s'enlèvent facilement par le bas sans outils

Technologie SpaceWise (SWZ)

- La technologie SpaceWise sans fil automatisée offerte en option commande l'éclairage en fonction de l'occupation de la pièce ou de la récolte de lumière du jour, afin de permettre des économies d'énergie supplémentaires sans réduire la durée de vie
- Comme elle ne nécessite aucune modification du câblage d'origine, la technologie SpaceWise peut sans problème être ajoutée après l'installation des luminaires ou incluse dans la conception d'origine; elle remplace avantageusement les installations de bureau typiques
- Les capteurs de présence sont présents dans chaque luminaire et offrent des gradations automatiques intégrées convenant à plusieurs applications de bureaux. Les modes d'application sont sélectionnés à l'aide d'une télécommande portative et incluent les bureaux à aires ouvertes, les bureaux particuliers, les salles de conférences et les couloirs
- Les capteurs de cueillette de lumière du jour sont présents dans chaque luminaire et élimine le besoin de zonage de lumière du jour. La captation de cueillette du jour est automatique et l'étallonage a lieu à tous les jours lorsque les luminaires sont allumés.
- Le mode de bureau à aires ouvertes procure une gradation modulaire permet de réaliser un maximum d'économies d'énergie sans compromettre les niveaux d'éclairage ou la qualité visuelle. Les luminaires des grandes pièces et des aires ouvertes sont regroupés, jusqu'à un maximum de 50, à l'aide d'une télécommande portative afin de pouvoir sélectionné le flux lumineux maximal. La gradation modulaire permet alors d'obtenir des flux lumineux maximums dans les postes de travail occupés et les postes non occupés demeurent à un niveau d'éclairage de fond afin d'assurer la qualité visuelle. Les luminaires regroupés s'éteindront lorsque la présence n'est plus détectée dans le groupe
- La télécommande SpaceWise doit être achetée séparément. D'autres périphériques incluent des interrupteurs et capteurs externes sans fil et sans pile
- Veuillez visiter **philips.com/spacewise** pour obtenir toute l'information sur la technologie SpaceWise

Notes générales

- Toutes les options sont installées à l'usine
- Tous les accessoires s'installent sur le site
- Plusieurs composantes de luminaires tels les réflecteurs, réfracteurs, lentilles, douilles, douilles de lampes et DEL sont faits de plusieurs types de plastique qui peuvent renfermer des aérocontaminants. Si des produits chimiques à base de sulfure, des produits à base de pétrole, des solutions de nettoyage ou autres contaminants se retrouvent dans la zone où le produit est utilisé, veuillez contacter l'usine pour la compatibilité

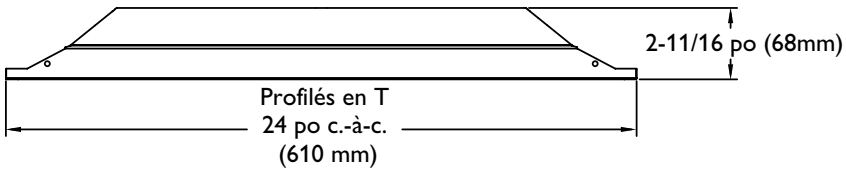
DuaLED DEL encastré 2x4

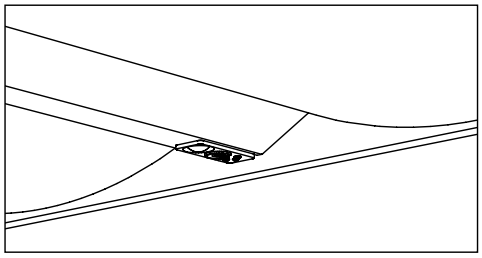
avec technologie SpaceWise en option

Consommation d'énergie

DuaLED de base				DuaLED avec technologie SpaceWise (option SWZ)								
				Réglage à haute intensité		Réglage à intensité moyenne[10]		Réglage à faible intensité		Réglage de puissance minimal		
Modèle	Lumens initiaux à 25 °C (temp. ambiante)[9]	Puissance à l'entrée	Lumens par watt[9]	Lumens initiaux à 25 °C (temp. ambiante)[9]	Puissance à l'entré sortie maximale	Lumens initiaux approx. à 25 °C (temp. ambiante)	Puissance à l'entré sortie maximale	Lumens initiaux à 25 °C (temp. ambiante)[9]	Puissance à l'entré sortie maximale 277V/120V	Lumens initiaux approx. à 25 °C (temp. ambiante)	Puissance à l'entré sortie maximale 277V/120V	Puissance consommée à l'intensité éclairage de fond
2DLG43L840-4-D	4292	41W	105LPW	4292	41W	3773	38W	3301	34W/33W	2829	29W/29W	14W
2DLG49L840-4-D	4936	48W	103LPW	4936	48W	4338	44W	3796	39W/39W	3254	34W/33W	15W
2DLG58L840-4-D	5566	57W	97LPW									
2DLG73L840-4-D	7157	73W	98LPW									

Dimensions





La technologie SpaceWise sans fil automatisée (SWZ) est offerte pour permettre la détection intégrée des occupants et de la récolte de lumière du jour. Si l'option SpaceWise n'est pas sélectionnée, il est possible de commander des options individuelles de gradation d'éclairage, de détection de mouvements et de détection de récolte de lumière du jour.

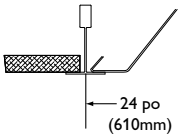
Configuration du plafond

2 DL G 43L840

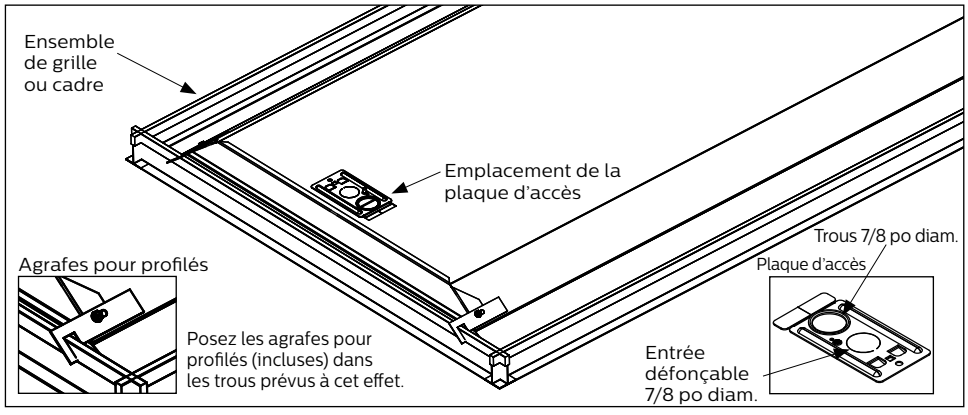
Type de plafond

G = À profilés (NEMA G)

LATÉRAL



(NEMA Type G)
Plafond à tuiles acoustiques avec grile exposée et profilés pour luminaires à espacement de 24 x 48 po.



DuaLED DEL encastré 2x4

avec technologie SpaceWise en option

Photométrie

DuaLED 2x2, 4 300 lumens nominaux

No catalogue	2DLG43L840-4-D
No test	32081
E/MH	1,3
Type de lampe	41W DEL
Lumens/lampe	4 292
Puissance à l'entrée	40,9

Coûts énergétiques d'éclairage annuels comparatifs pour 1000 lumens – **2,29 $** sur une base de 3 000 heures et 0,08 $ par KwH.

Les résultats photométriques ont été obtenus dans le laboratoire Philips Day-Brite qui est accrédité NVLAP par le « National Institute of Standards and Technology ».

Les valeurs photométriques sont fondées sur les essais stipulés dans la norme LM-79.

Pieds-bougies

Angle	Extrémité	45	Trans.
0	1567	1567	1567
5	1560	1561	1565
10	1539	1540	1543
15	1505	1506	1507
20	1457	1459	1461
25	1393	1399	1400
30	1321	1323	1328
35	1230	1236	1243
40	1128	1140	1150
45	1016	1030	1045
50	890	912	928
55	761	785	801
60	624	652	665
65	487	515	519
70	348	376	373
75	218	241	243
80	105	126	133
85	29	42	47

CEL – 105

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% luminaire
0-30	1217	28,4
0-40	1990	46,4
0-60	3483	81,2
0-90	4291	100,0

Luminance moyenne

Angle	Ext.	45°	Trans.
45	2182	2213	2244
55	2016	2079	2120
65	1748	1852	1864
75	1280	1415	1427
85	511	728	823

Coefficients d'utilisation

RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)

Plafond	80			70			50	
Murs	**70**	**50**	**30**	**70**	**50**	**30**	**50**	**30**
RCP								
0	118	118	118	115	115	115	111	111
1	109	105	101	106	102	98	97	94
2	100	91	84	96	90	82	85	81
3	91	80	71	88	79	70	76	69
4	82	70	63	81	69	61	68	60
5	77	64	55	73	63	54	60	53
6	70	56	48	68	56	47	55	46
7	66	52	42	64	51	42	50	41
8	60	47	39	58	46	39	46	38
9	56	44	34	56	42	34	41	34
10	53	40	32	52	40	32	39	32

DuaLED 2x2, 4 900 lumens nominaux

No catalogue	2DLG49L840-4-D
No test	32080
E/MH	1,3
Type de lampe	48W DEL
Lumens/lampe	4 936
Puissance à l'entrée	48,1

Coûts énergétiques d'éclairage annuels comparatifs pour 1000 lumens – **2,33 $** sur une base de 3 000 heures et 0,08 $ par KwH.

Les résultats photométriques ont été obtenus dans le laboratoire Philips Day-Brite qui est accrédité NVLAP par le « National Institute of Standards and Technology ».

Les valeurs photométriques sont fondées sur les essais stipulés dans la norme LM-79.

Pieds-bougies

Angle	Extrémité	45	Trans.
0	1803	1803	1803
5	1793	1796	1800
10	1770	1771	1775
15	1731	1732	1734
20	1675	1679	1680
25	1603	1609	1611
30	1519	1522	1528
35	1414	1422	1430
40	1299	1311	1323
45	1167	1186	1202
50	1025	1050	1068
55	874	904	921
60	718	751	765
65	558	593	598
70	400	434	430
75	250	277	280
80	121	145	153
85	33	48	54

CEL – 103

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% luminaire
0-30	1399	28,4
0-40	2289	46,4
0-60	4006	81,2
0-90	4935	100,0

Luminance moyenne

Angle	Ext.	45°	Trans.
45	2506	2547	2582
55	2315	2393	2440
65	2006	2130	2148
75	1466	1627	1640
85	582	835	936

Coefficients d'utilisation

RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)

Plafond	80			70			50	
Murs	**70**	**50**	**30**	**70**	**50**	**30**	**50**	**30**
RCP								
0	118	118	118	115	115	115	111	111
1	109	105	101	106	102	98	97	94
2	100	91	84	96	90	82	85	81
3	91	80	71	88	79	70	76	69
4	82	70	63	81	69	61	68	60
5	77	64	55	73	63	54	60	53
6	70	56	48	68	56	47	55	46
7	66	52	42	64	51	42	50	41
8	60	47	39	58	46	39	46	38
9	56	44	34	56	42	34	41	34
10	53	40	32	52	40	32	39	32

DuaLED DEL encastré 2x4

avec technologie SpaceWise en option

DuaLED 2x2, 5800 lumens nominaux

No catalogue	2DLG58L840-4-D
No test	32084
E/MH	1,3
Type de lampe	57W DEL
Lumens/lampe	5566
Puissance à l'entrée	57,4

Coûts énergétiques d'éclairage annuels comparatifs pour 1000 lumens – **2,47 $** sur une base de 3000 heures et 0,08 $ par KwH.

Les résultats photométriques ont été obtenus dans le laboratoire Philips Day-Brite qui est accrédité NVLAP par le « National Institute of Standards and Technology ».

Les valeurs photométriques sont fondées sur les essais stipulés dans la norme LM-79.

Pieds-bougies

Angle	Extrémité	45	Trans.
0	2032	2032	2032
5	2022	2025	2029
10	1995	1997	2001
15	1951	1952	1954
20	1888	1893	1894
25	1806	1814	1816
30	1711	1716	1723
35	1594	1603	1612
40	1464	1478	1491
45	1315	1337	1354
50	1155	1183	1204
55	986	1019	1038
60	809	847	861
65	629	669	672
70	451	488	484
75	281	313	316
80	136	164	173
85	38	55	62

CEL – 97

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% luminaire
0-30	1578	28,4
0-40	2580	46,4
0-60	4516	81,2
0-90	5565	100,0

Luminance moyenne

Angle	Ext.	45°	Trans.
45	2825	2871	2909
55	2611	2698	2749
65	2262	2402	2416
75	1651	1837	1854
85	657	950	1079

Coefficients d'utilisation

RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)

Plafond	80			70			50	
Murs	70	50	30	70	50	30	50	30
RCP								
0	111	111						
1	109	105	101	106	102	98	97	94
2	98	91	84	96	90	82	85	81
3	91	80	71	88	79	70	76	69
4	82	70	63	81	69	61	68	60
5	77	64	55	73	63	54	60	53
6	70	56	48	68	56	47	55	46
7	66	52	42	64	51	42	50	41
8	60	47	39	58	46	39	46	38
9	56	44	34	56	42	34	41	34
10	53	40	32	52	40	32	39	32

DuaLED 2x2, 7300 lumens nominaux

No catalogue	2DLG73L840-4-D
No test	32078
E/MH	1,3
Type de lampe	73W DEL
Lumens/lampe	7157
Puissance à l'entrée	73,4

Coûts énergétiques d'éclairage annuels comparatifs pour 1000 lumens – **2,47 $** sur une base de 3000 heures et 0,08 $ par KwH.

Les résultats photométriques ont été obtenus dans le laboratoire Philips Day-Brite qui est accrédité NVLAP par le « National Institute of Standards and Technology ».

Les valeurs photométriques sont fondées sur les essais stipulés dans la norme LM-79.

Pieds-bougies

Angle	Extrémité	45	Trans.
0	2613	2613	2613
5	2599	2603	2609
10	2564	2567	2573
15	2508	2510	2514
20	2427	2433	2437
25	2321	2332	2336
30	2199	2207	2216
35	2048	2061	2075
40	1880	1901	1921
45	1691	1719	1745
50	1485	1521	1552
55	1268	1309	1338
60	1040	1088	1112
65	809	859	869
70	580	630	626
75	363	405	410
80	175	213	225
85	49	71	81

CEL – 98

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% luminaire
0-30	2028	28,4
0-40	3317	46,4
0-60	5806	81,2
0-90	7154	100,0

Luminance moyenne

Angle	Ext.	45°	Trans.
45	3632	3693	3749
55	3358	3467	3543
65	2907	3088	3122
75	2129	2375	2404
85	850	1241	1410

Coefficients d'utilisation

RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)

Plafond	80			70			50	
Murs	70	50	30	70	50	30	50	30
RCP								
0	118	118	118	115	115	115	111	111
1	109	105	101	106	102	98	97	94
2	98	91	84	96	90	82	85	81
3	91	80	71	88	79	70	76	69
4	82	70	63	81	69	61	68	60
5	77	64	55	73	63	54	60	53
6	70	56	48	68	56	47	55	46
7	66	52	42	64	51	42	50	41
8	60	47	39	58	46	39	46	38
9	56	44	34	56	42	34	41	34
10	53	40	32	52	40	32	39	32

© 2015 Koninklijke Philips N.V. All rights reserved.
Philips reserves the right to make changes in specifications and/or to discontinue any product at any time without notice or obligation and will not be liable for any consequences resulting from the use of this publication.
philips.com/luminaires

Philips Lighting North America Corporation
200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873
Téléphone: 855-486-2216

Philips Lighting Canada Ltd.
281 Hillmount Rd, Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone: 800-668-9008